

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064291 A1

(51) 国際特許分類7:

G01F 25/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010782

(22) 国際出願日:

2004年7月22日 (22.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-428602

2003年12月25日 (25.12.2003) JP

(71) 出願人: 株式会社オーバル (OVAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合3丁目10番
8号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 福雄
(MORIYAMA, Fukuo) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合3丁目10番8号 株式会社オーバル内
Tokyo (JP).

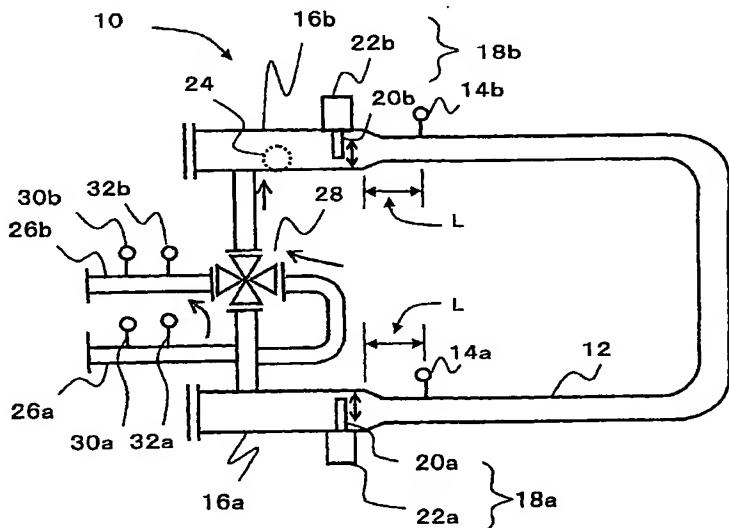
(74) 代理人: 小林 保 (KOBAYASHI, Tamotsu); 〒1010032
東京都千代田区岩本町3-1-5 スミトービル8階
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: REFERENCE VOLUME TUBE

(54) 発明の名称: 基準体積管



WO 2005/064291 A1

(57) Abstract: A reference volume tube (10) which is a bi-directional prover having a prover pipe (12) provided with two detectors (14a, 14b), and tube sections (16a, 16b) provided at the opposite ends. At each positions of the tube sections (16a, 16b) closer to the detector (14a, 14b), waiting means (18a, 18b) consisting of gates (20a, 20b) and hydraulic cylinders (22a, 22b) are provided. When a sphere (24) is positioned at the tube section (16b), a gate (20b) of the waiting means (18b) provided between the sphere (24) and the detector (14b) projects into the tube section (16b). Consequently, the sphere (24) moved from the tube section (16b) toward the detector (14b) is stopped by the waiting means (18b) until the flow velocity of a fluid reaches a specified value and prevented from moving in the direction to the detector (14b), and the sphere (24) waits at that position.

(57) 要約: バイディレクショナルプローバーである基準体積管10は、プローバーパイプ12に、2つの検出器14a、14bが設けられるとともに、さらに両端には、管部16a、16bがそれぞれ設けられる。検出器14a、14bに近い側の管部16a、16bの位置にそれぞれ、ゲート20a、20bと、油圧シリンダ22a、22bで構成される待機手段18a、18bが

[続葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

設けられる。スフェア24が管部16bに位置するとき、スフェア24と検出器14bの間に設けられた待機手段18bのゲート20bが管部16b内に突出することで、管部16bから検出器14bへ向けて移動してきたスフェア24は、流体の流速が所定値に達するまでの間、待機手段18bに係止されて検出器14b方向への移動が阻止され、その位置に待機した状態となる。